

Compresores Fraccionarios

BOHN Embraco

Modelos

1/8

1/6

1/5

1/4P-1/4L

1/3

1/2

UL® REGISTERED FIRM

GRUPO FRIGUS THERME
REGISTRO ISO 9001:2000
No. DE ARCHIVO: A5405



Características

La serie **BOHN Embraco** está desarrollada para satisfacer las demandas de bajo consumo de energía, además de tener bajo impacto en acústica en aplicaciones comerciales. Se carcaterizan por su alta eficiencia, alta capacidad de congelación a bajas temperaturas de evaporación en cada rango de aplicación y bajos niveles de ruido.

- **Líder a nivel mundial en compresores fraccionarios**
- **El mejor compresor**
- **Menor consumo de energía**
- **Más confiable**
- **Filtro incluido**
- **Menor nivel de ruido**
- **Aplicaciones para alta, media y baja temperatura**
- **Fácil instalación**
- **Diseño compacto y ligero**

Cuando nuestra serie es comparada con nuestro competidor más cercano, el resultado es el siguiente:

Característica	Comparado con nuestro competidor más cercano
Eficiencia (BTUH/Wh)	**5% más alto**
Ruido	**7 dB (A) más bajo (LBP)**
Vibración (mm/s)	**22% más bajo**

Estás mejoras son obtenidas gracias al rediseño de los componentes del compresor tales como la vávula del sistema, silenciador de succión y la cubierta del compresor. Los motores están diseñados para asegurar un arranque confiable y permitir su uso en aplicaciones de altas temperaturas ambientales.

Aplicaciones

Mesas Frías

Enfriadores de botella

Vitrinas

Enfriadores de agua

Refrigeradores tipo doméstico y comercial



1/8
1/6
1/5
1/4P - 1/4L
1/3
1/2



Rendimiento y Especificaciones

Modelos Embraco R12

MODELO	HP	APLICACIÓN TEMPERATURA* BAJA LBP BTUH	Kcal/hr	MEDIA MBP BTUH	Kcal/hr	ALTA HBP BTUH	Kcal/hr	PESO KGS.	LBS	DIMENSIONES (mm) ALTO MAX.	ANCHO MAX.	DIAMETRO MAX.
EM 40NR	1/8	420	106	-	-	-	-	7.0	15.43	155.0	229.0	150.0
EMI 45ER	1/6	485	122	-	-	-	-	7.7	16.98	166.0	229.0	150.0
NE 3118A	1/5	774	195	-	-	-	-	10.3	22.71	200.0	242.0	162.0
NE 5160A	1/4L Y P	-	-	1850	466	2770	698	10.4	22.93	200.0	242.0	162.0
NE 5187A	1/3	-	-	2680	675	4160	1048	11.0	24.25	200.0	242.0	162.0
NE 6210A	1/2	-	-	2870	723	4630	1166	11.5	25.35	200.0	242.0	170.0

CARACTERISTICAS ELECTRICAS 115 V / 1 F / 60 Hz

MODELO	CONSUMO AMPERAJE	CONSUMO WATTS	EER BTUH/Wh	TIPO DE MOTOR
EM 40NR	1.45	114	3.68	LST / RSIR-CSIR
EMI 45ER	1.34	111	4.37	LST / RSIR
NE 3118A	2.1	191	4.06	LST / RSIR
NE 5160A	4.25	383	7.23	LST / RSIR
NE 5187A	7.14	628	6.62	LST / RSIR
NE 6210A	7.66	679	6.82	LST / RSIR

Modelos Embraco R134a

MODELO	HP	APLICACIÓN TEMPERATURA* BAJA LBP BTUH	Kcal/hr	MEDIA / ALTA MBP / HBP BTUH	Kcal/ hr	PESO KGS.	LBS	DIMENSIONES (mm) ALTO MAX.	ANCHO MAX.	DIAMETRO MAX.
EMI 40HNR	1/8	375	94	-	-	7.2	15.87	155.0	229.0	150.0
EM 55HNX	1/6	530	134	-	-	7.6	16.75	166.0	229.0	150.0
NE 6160Z	1/5	-	-	2857	720	10.3	22.71	188.0	242.0	162.0
NE 6170Z	1/4L	-	-	3222	812	10.4	22.93	188.0	242.0	162.0
NEK 6170Z	1/4P	-	-	3341	842	10.4	22.93	188.0	242.0	162.0
NEK 6187Z	1/3	-	-	3833	965	11.0	24.25	201.0	242.0	162.0
NEK 6212Z	1/2	-	-	5178	1304	11.6	25.57	206.0	242.0	170.0

CARACTERISTICAS ELECTRICAS 115 V / 1 F / 60 Hz

MODELO	CONSUMO AMPERAJE	CONSUMO WATTS	EER BTUH/Wh	TIPO DE MOTOR
EMI 40HNR	1.21	90	4.17	LST / RSIR - CSIR
EM 55HNX	1.73	130	4.07	HST / CSIR
NE 6160Z	4.04	374	7.64	HST / CSIR
NE 6170Z	4.78	418	7.71	HST / CSIR
NEK 6170Z	4.95	418	7.99	CSIR
NEK 6187Z	5.82	486	7.89	CSIR
NEK 6212Z	8.95	766	6.76	CSIR



BOHN DE MEXICO S.A. DE C.V.

Especificaciones

* CONDICIONES DE PRUEBA ASHRAE:	LBP	MBP / HBP
TEMP. EVAPORACION	- 23.3 °C (-10 F)	7.22 °C (45 F)
TEMP. CONDENSACION	54.4 °C (130 F)	
TEMP. GAS DE RETORNO	32 °C (90 F)	
TEMP. AMBIENTE	32 °C (90 F)	35 °C (95 F)
TEMP. LIQUIDO	32 °C (90 F)	

CLASIFICACION DE COMPRESORES	TEMPERATURA EVAPORACION	APLICACION
LBP	- 35 °C HASTA - 10 °C	LBP: BAJA PRESION DE SUCCIÓN (BAJA TEMPERATURA DE EVAPORACION)
L / MBP	- 35 °C HASTA - 5 °C	MBP: MEDIA PRESION DE SUCCION (MEDIA TEMPERATURA DE EVAPORACION)
HBP	- 5 °C HASTA + 15 °C	HBP: ALTA PRESION DE SUCCION (ALTA TEMPERATURA DE EVAPORACION)

MOTOR:

TIPO	DESCRIPCION
RSIR	ARRANQUE RESISTIVO Y OPERACIÓN INDUCTIVO
RSCR	ARRANQUE RESISTIVO Y OPERACIÓN CAPACITIVO
CSIR	ARRANQUE CAPACITIVO Y OPERACIÓN INDUCTIVO
CSR	ARRANQUE Y OPERACIÓN CAPACITIVO
LST	BAJO TORQUE DE ARRANQUE
HST	ALTO TORQUE DE ARRANQUE

NOTAS GENERALES:

1. Otras capacidades y voltajes de alimentación, favor de contactar a su gerente regional de ventas y/o Departamento de Ingeniería BOHN de México.
2. Compresores familia NE/NEK para R-134ª llevan cargado aceite polyolester (POE 22) aproximadamente 0.35 litros.
3. Compresores familia EM/EMI para R-134ª llevan cargado aceite polyolester (ISO 10) aproximadamente 0.35 litros.
4. Compresores para R-12 llevan cargado aceite mineral (MO 32).
5. Compresores con motor tipo LST son sin capacitor de arranque. Se recomienda incluir uno en aquellos casos con problemas de alimentación eléctrica.
6. Compresores con motor tipo HST son con capacitor de arranque.
7. Compresor con motor tipo LST se secomienda su empleo en sistemas de control con tubo capilar.
8. Compresores con motor tipo HST se recomienda su empleo en sistemas de control con válvula de expansión o tubo capilar.

Oficinas Corporativas

Bosques de Alisos No. 47-A, Piso 5
Col. Bosques de las Lomas
México, DF. C.P. 05120
Tel: (01 55) 5000 5100
Fax: (01 55) 5259 5521
Tel. sin costo 01 800 228 20 46

Planta

Acceso II, Calle 2 No. 48
Parque Industrial Benito Juárez
Querétaro, Qro. C.P. 76120
Tel: (01 442) 296 4500
Fax: (01 442) 217 0616
Tel sin costo 01 800 926 20 46

Monterrey

Torre Alestra, Piso 3 HQ
Av. Lázaro Cárdenas 2321 Poniente
Col. Residencial San Agustín
C.P. 66260 San Pedro Garza García, Nuevo León
Tel: (01 81) 1001 7032
Fax: (01 81) 1001 7001

Tijuana

Camino del Rey Oeste # 5459-2
Privada Capri # 2
Residencial Colinas del Rey
Tijuana BC, C.P. 22170
Tel: (01 664) 900 3830
Fax: (01 664) 900 3845
Cel: (01 664) 674 1677
Nextel 152*1315271*1

Culiacán, Sinaloa.

Río Petatlán # 885
Col. Rosales
Culiacán, Sinaloa
C.P. 80230
Tel: (01 667) 752-0700
Fax: (01 667) 752-0701
Cel: (01 667) 791-5336

Guadalajara

Av. Moctezuma 3515
Esq. López Mateos Sur
Local Mezanine
C.P.45050
Guadalajara, Jal.
Tel: (01 33) 388 01214
Fax: (01 33) 3678 9123

e-mail: enlacebohn@cft.com.mx

Boletín BE 01
Diciembre, 2005
BCT-026

www.bohn.com.mx